

Inhalt von Band 9.

Heft 1.

Ausgegeben im Juli 1930.

	Seite
<i>Alfred Coehn und Heinrich Cordes</i> , Die Quantenausbeute bei der Photochlorierung des Methans. (Mit 6 Figuren im Text)	1
<i>Elis Persson</i> , Röntgenanalyse der Kupfer-Manganlegierungen. (Mit 4 Figuren im Text)	25
<i>Gerhard Herzberg</i> , Das Stickstoffisotop der Masse 15. (Mit 1 Figur im Text)	43
<i>A. A. Balandin</i> , Osmium als Dehydrierungskatalysator für Dekahydronaphthalin. (Mit 2 Figuren im Text)	49
<i>W. Jost</i> , Über den Platzwechselmechanismus in festen Körpern. Die Diffusion von Gold und Silber. (Mit 3 Figuren im Text)	73
<i>H. Sachse</i> , Ferromagnetisches Fe_2O_3 als Modell zur HEISENBERGSchen Theorie des Ferromagnetismus. (Mit 6 Figuren im Text)	83

Heft 2.

Ausgegeben im Juli 1930.

<i>Z. Bay und W. Steiner</i> , Über die Zusammensetzung des aktiven Stickstoffs. Nachweis seiner Bestandteile und Erzeugungsbedingungen. (Mit 11 Figuren im Text)	93
<i>J. C. Ghosh und R. M. Purkayastha</i> , Über die Quantenausbeute bei der Photobromierung organischer Oxyssäuren in ihrer Abhängigkeit von der Frequenz des anregenden Lichtes	128
<i>Arnold Weissberger und Rudolf Sängwald</i> , Über die elektrischen Momente der stereoisomeren Stilbendichloride	133
<i>M. Volmer und H. Kummerow</i> , Der thermische Zerfall des Stickoxyduls. (Mit 4 Figuren im Text)	141
<i>J. C. Ghosh und R. M. Purkayastha</i> , Die Unterschiede im Mechanismus von Additions- und Substitutionsvorgängen bei der Photobromierung von organischen Verbindungen	154
<i>H. Mark und G. v. Susich</i> , Röntgenographische Untersuchung an Methylcellulose. (Mit 1 Figur im Text)	157
<i>K. Hess und C. Trogus</i> , Zur Kenntnis des Röntgen-Faserdiagrammes von Tri-methylcellulose und von Triacetylcellulose. II. (Mit 2 Figuren im Text) 160	

Heft 3.

Ausgegeben im August 1930.

<i>Kurt Hess und Carl Trogus</i> , Zur Kenntnis des Röntgendiagramms von Papier. Höhere Orientierungen bei Cellulosematerialien. II. (Mit 7 Figuren auf 2 Tafeln)	169
<i>Lew Kowarski</i> , Tautomerie und verwandte Erscheinungen im Lichte der Elektronentheorie der Valenz. (Mit 2 Figuren im Text)	173
<i>Georg Cronheim und Paul Günther</i> , Die Energieausbeute bei der Zersetzung von Chloroform durch Röntgenstrahlen und der Mechanismus dieser und ähnlicher Röntgenreaktionen	201
<i>S. S. Bhatnagar und Krishna Gopal Mathur</i> , Die Chemiluminescenz der Antimonhalogenide. (Mit 7 Figuren im Text)	229

a 16 H.

Heft 4 und 5.

Ausgegeben im August 1930.

<i>Nelson W. Taylor</i> , Die Kristallstrukturen der Verbindungen Zn_2TiO_4 , Zn_2SnO_4 , Ni_2SiO_4 und $NiTiO_3$	241
<i>Georg-Maria Schwab</i> und <i>Hermann Schultes</i> , Die Wirkungsweise von Mischkatalysatoren beim Zerfall des Stickoxyduls. (Mit 10 Figuren im Text)	265
<i>Hugh Diamond</i> und <i>Hans Fromherz</i> , Über die Lichtabsorption der Erdalkalihalogenide in wässrigen Lösungen. (Mit 10 Figuren im Text).	289
<i>A. A. Balandin</i> , Heterogene Katalyse und ultraviolette Strahlung. (Mit 2 Figuren im Text)	319
<i>Fritz Weigert</i> , Leipzig und <i>Jitaro Shidei</i> , Kyoto, Photodichroismus und Photoanisotropie. VII. Der Einfluss der Farbe des erregenden Lichtes auf den induzierten Photodichroismus. (Mit 30 Figuren im Text)	329
<i>St. v. Náray-Szabó</i> , Ein auf der Kristallstruktur basierendes Silicatsystem. (Mit 5 Figuren im Text)	356
<i>Emil Ott</i> , Bestimmung des Polymerisationsgrades einiger Modifikationen des Polyoxymethylens mit Hilfe röntgenometrischer Methoden. (Mit 5 Figuren im Text)	378

Heft 6.

Ausgegeben im September 1930.

<i>Alfred Coehn</i> und <i>Theodor Spitta</i> , Der Einfluss der Trocknung auf die Photolyse des Kohlendioxyds. (Mit 12 Figuren im Text)	401
<i>Werner Kuhn</i> und <i>E. Braun</i> , Gestalt optischer Absorptionsbanden bei Lösungen	426
<i>H. Cassel</i> und <i>E. Glückauf</i> , Über den Zerfall von Stickoxydul am glühenden Platin. Nach Messungen von W. THRUN. (Mit 4 Figuren im Text).	427
<i>M. v. Stackelberg</i> , Untersuchungen über Carbide. I. Die Kristallstruktur der Carbide MeC_2 . (Mit 14 Figuren im Text).	437